



## Mikael O. Bonnier

**Nationalitet:** svensk **Födelsedatum:** 08/11/1966

**Telefonnummer:** (+46) 730307498 **Mejladress:** [mikael.bonnier@gmail.com](mailto:mikael.bonnier@gmail.com)

**Google Hangout:** [mikael.bonnier@gmail.com](mailto:mikael.bonnier@gmail.com)

**Webbplats:** <http://df.lth.se.orbin.se/~mikaelb/index-sve.html>

**Webbplats:** <https://github.com/mobluse>

**Webbplats:** <https://scratch.mit.edu/users/mobluse/>

**Bostad:** Östen Undéns gata 88, 227 62 Lund (Sverige)

### ARBETSLIVSERFARENHET

#### Lärare 7-8 i Matematik, Fysik, och Kemi

*Sjöbo kommun* [ 29/11/2021 – 21/12/2021 ]

Ort: Sjöbo

Land: Sverige

Jag undervisar alla 7:or på Färsingaskolan i ExtraMatte och en 8:a i fysik (tryck & växthuseffekten) och kemi (organisk kemi).

#### Gymnasielärare på IM i Matematik, Fysik, Kemi, Biologi, Teknik

*Tegelbruksskolan, Klippans kommun* [ 10/08/2021 – 31/10/2021 ]

Ort: Klippan

Land: Sverige

Undervisar i Matematik, Fysik, Kemi, Biologi, och Teknik. Det är på IM-programmet på gymnasiet, d.v.s. elever som inte klarat vissa kurser i grundskolan som krävs för gymnasiet. Vi använde bl.a. läroböcker, kopieringsunderlag, och pedagogiska datorprogram varav vissa är egenutvecklade. Eleverna lärde sig en del programmering i matematik och teknik.

#### Fritidspedagog och lärare

*Klostergårdsskolan, Lunds kommun* [ 13/02/2018 – 10/08/2018 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Fritidspedagog och lärare i årskurs 1.

#### Badvärd

*Lunds kommun* [ 01/07/2018 – 31/07/2018 ]

Ort: Dalby

Land: Sverige

Sköta kassan, städa duschar, lägga på pooltäck, vakta bassänger.

#### Grundskollärare i matematik, fysik, kemi, biologi, teknik & bild

*Dalaskolan Södra, Bromölla kommun* [ 15/08/2016 – 21/12/2016 ]

Ort: Bromölla

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade årskurs 7-9 i [matematik](#), [fysik](#), [kemi](#), [biologi](#), [teknik](#) och [bild](#). Bilden var på elevens val och där ingick även programmering.

### **Grundskollärare i teknik, fysik & matematik**

**Fågelskolan, Lunds kommun** [ 17/08/2015 – 18/12/2015 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade i [teknik](#) (7-9), [fysik](#) (7-9), matematik (7-8). Undervisade om ritteknik (perspektivritning), programmering i Scratch, bygge av högtalare, elektronik och lödning på tekniken. Var även vikarie i biologi och kemi.

### **Grundskollärare i slöjd, fysik, kemi & teknik**

**Fågelbäcksskolan, Trelleborgs kommun** [ 06/10/2014 – 19/12/2014 ]

Ort: Trelleborg

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade i slöjd (3-9), kemi (6), fysik (6-7), teknik (6-9). Höll elevens val i teknik om programmering (Scratch) och robotar(Sparki/Arduino som programmerades i Minibloq och C++). Gjorde även utvärdering av trivselenkäter i Excel.

### **Grundskollärare i matematik, fysik, kemi, biologi & teknik**

**Beijersskolan, Malmö stad** [ 07/01/2014 – 12/06/2014 ]

Ort: Malmö

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Anställd för att undervisa i matematik, fysik, kemi, biologi och teknik i år 8-9. Gick kurs i Beräkningsastrofysik vid Lunds universitet. Varit aktiv som mentor i [CoderDojo Lund](#).

### **Grundskollärare i fysik, kemi, biologi & teknik**

**Landskrona BoIS Fotbollsakademi AB** [ 05/08/2013 – 04/12/2013 ]

Ort: Landskrona

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade i [fysik](#), [kemi](#), [biologi](#) och [teknik](#) i år 6-9. Gick kurs i BIM (Autodesk Revit) vid LTH.

### **Slöjdlärare (trä och metall), Grundskollärare**

**Billehögsskolan, Svalövs kommun** [ 08/08/2012 – 21/02/2013 ]

Ort: Billeberga

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade i [slöjd](#) (trä- & metallslöjd) i år 3-6. Var även vikarie i några veckor i år 7-9 på Linåkerskolan, Svalöv, och i några utspridda dagar på Parkskolan, Teckomatorp. Jag gick även kurser i träslöjd under hösten och våren på Studieförbundet Vuxenskolan.

### **Gymnasielärare på Teknikprogrammet, El- och energiprogrammet & Elprogrammet**

**NTI-gymnasiet** [ 05/09/2011 – 04/11/2011 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade bl.a. på kurserna [Matematik 1a](#), [Matematik 1c](#), [Matematik D](#) och [Naturkunskap B](#).

### **Gymnasielärare på Elprogrammet & IVIK**

**Bergagymnasiet** [ 26/01/2011 – 16/06/2011 ]

Ort: Eslöv

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade bl.a. kurserna Datorkunskap och Webbdesign på Elprogrammet och Matematik Grund och Matematik A på IVIK.

### **Gymnasielärare på Teknik- & Naturvetarprogrammet**

**Ehrens värdska gymnasiet** [ 11/01/2010 – 18/06/2010 ]

Ort: Karlskrona

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade på kurserna Fysik A, Fysik B och Konstruktion B (hållfasthetslära).

### **Webbprogrammerare**

**Designvetenskaper, LTH** [ 08/10/2009 – 20/02/2010 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Utvecklade webbprogram i HTML5, PHP 5, JavaScript, Ajax, SVG och CSS.

### **Gymnasielärare på Teknikprogrammet**

**Polhemskolan** [ 08/01/2009 – 13/02/2009 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade på kurserna Matematik D och Konstruktion A (hållfasthetslära, elektronik och digitalteknik).

### **Konsult inom hårdvarunära programmering**

**Aditus Science AB** [ 07/07/2008 – 29/10/2008 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Jag utvecklade C-program för bl.a. användargränssnitt med knappar och lysdioder (PIC), avbrottsstyrd seriekommunikation (PIC) och Telnet-server (ColdFire). Dessutom fixade jag buggar i det ursprungliga systemets webbserver, ordnade webbgränssnitt som kommunicerade med kommandosystemet, lade till diverse nya kommandon: bl.a. för att ändra fysisk adress på nätverkskortet (ColdFire). Samtliga dessa jobb gjordes för LYNN AB som utvecklar en kamera som kan se i dimma. Handledde PRAO-elev i bl.a. installation av Kubuntu Linux för medie-PC och PIC-programmering i C (CC5X) med MPLAB och Piklab.

### **Programmerare och systemutvecklare**

**Biblioteksdirektionen, Lunds universitet** [ 01/11/2007 – 30/04/2008 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Utvecklade en ny version av Mitt Kursbibliotek (MKB) från noll. MKB är ett specialiserat CMS skrivet i Perl som använder MySQL och Apache och har kopplingar till LDAP och LADOK. Använde även XHTML, CSS samt JavaScript med jQuery. Utvecklade testprogram för systemet med WWW::Mechanize och en speciell proxyserver för kodgenerering. Systemet utvecklades i Fedora Linux med KDE och jag skrev Bash-skript med Sed för att automatisera vissa saker.

## **Gymnasielärare på Samhällsvetenskapsprogrammet**

**Humanus Gymnasium** [ 15/08/2005 – 17/11/2005 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Undervisade på kurserna Matematik A och Datorkunskap. Använde bl.a. OpenOffice för att göra presentationer. Var även timanställd som IT-konsult för inköp av IT-system sommaren innan, t.ex. lärplattform, bärbara datorer, trådlöst nätverk och servrar.

## **Databasadministratör**

**Medicinsk mikrobiologi, Lunds universitet** [ 27/05/2004 – 26/05/2005 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Designade och utvecklade databaser för patientdata och biobanker samt gjorde statistiska analyser med MATLAB. Designade och utvecklade en webbaserad personaldatabas, Ledfunk, m.h.a. Perl, SQL, XHTML och CSS.

## **Arbetspraktik: Fysiker**

**Institutionen för kärnfysik, Lunds universitet** [ 15/04/2003 – 14/04/2004 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Deltog i CHICSi-gruppen, bl.a. vid experiment vid en partikelaccelerator i Uppsala (TSL). Utvecklade program i C++ med programbiblioteket ROOT (från CERN) för att samla in och analysera data med högprestandaberäkningar. Viss dataanalys och visst grafritande med MATLAB. Programmen utvecklades i RedHat Linux med KDE. Använde LaTeX för att skapa rapporter.

## **Lärare på elprogrammet**

**Mobila gymnasiet** [ 01/03/2002 – 30/08/2002 ]

Ort: Malmö

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Höll kurserna Ellära A och Multimedia A. Kurserna gick på distans 50 %. Byggde även upp institutionerna för el och multimedia.

## **Lärare i fysik, kemi, biologi & matematik**

**Nyvängskolan** [ 10/01/2000 – 08/02/2000 ]

Ort: Dalby

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Grundskollärare 4-9.

## **Universitetslektor i datalogi**

**Teknik & samhälle, Malmö högskola** [ 01/08/1998 – 31/12/1998 ]

Ort: Malmö

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Jag höll de fristående kurserna Grundläggande webbutveckling & Webbprogrammering med Java. Dessutom höll jag kursen Programmering 1 på programmet Programvaruteknik. Undervisade i HTML, CSS, JavaScript, CGI, Java SE, JDBC, RMI.

## **Egen företagare**

**Orbin** [ 01/09/1997 – 03/05/1998 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Utveckling & försäljning av datorprogram & datortillbehör, utbildning inom programutveckling & Internet-teknologier samt därmed förenlig verksamhet. Använde Linux, Apache, Perl, JavaScript, HTML, CSS och Java SE. Var bl.a. konsult på bolag inom Tetra Pak-koncernen men licensierade även egna produkter. Se även: <http://hem.passagen.se/orbinweb/>

## **Webbdesigner**

**Tetra Pak Dairy Systems AB** [ 04/08/1997 – 29/08/1997 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Gjorde deras webbplats på Tetra Paks intranet. Fortsatte som konsult med eget företag.

## **Programutvecklare**

**EXOMATIC AB** [ 02/03/1994 – 29/03/1996 ]

Ort: Teckomatorp

Land: Sverige

Testning. Utveckling av samtliga EXO4-verktyg (händelsestyrd programmering), samt mallar till EXO4 (SQL & Awk). Avslutade EXOanimator. Designade & påbörjade utvecklingen av EXOenergy (C++).

## **Gymnasielärare i fysik & matematik**

**Gullstrandskolan, Landskrona gymnasium** [ 20/08/1992 – 08/06/1993 ]

Ort: Landskrona

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Använde datorer med egenutvecklade program (C) i undervisningen.

## **Gymnasielärare i Matematik**

**Vårdgymnasiet, Region Skåne** [ 02/11/1992 – 20/12/1992 ]

Ort: Landskrona

Land: Sverige

Verksamhetsområde eller näringsgren: Utbildning

Intensivkurs för sjuksköterskor.

## **Fastighetsskötare**

**Lunds Kommuns Fastighets AB** [ 01/08/1991 – 10/01/1992 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Lärde mig backa traktor med släp. Införde miljödiesel & miljömässig hantering av lysrör. Funderade på handdatorprogram för fastighetsskötare.

## **Trädgårdsarbetare**

**Rolf Andersson Trädg AB** [ 22/04/1991 – 13/06/1991 ]

Ort: Flackarp

Land: Sverige

Skötsel & skördning av tomater & gurkor i växthus (primörer). Arbetsplatsen påminde om en rymdstation.

## Värnplikt: Elmekaniker J35F (GB)

*Kungliga Skånska flygflottiljen (F10)* [ 22/07/1985 – 19/06/1986 ]

Ort: Ängelholm

Land: Sverige

Reparation av elfel på flygplanet Draken. T.ex. radar & gyroskop. Byggde på lediga stunder tillbehör till hemdatorn Sinclair ZX81, samt spelade mycket datorspel, t.ex. flygsimulatorer, på fritiden.

## UTBILDNING

### Kompletterande pedagogisk utbildning, KPU 60, gymnasielärare/högstadielärare i fysik

*Malmö universitet* [ 16/01/2023 – 14/01/2024 ]

Ort: Malmö

Land: Sverige

Webbplats: [www.mau.se](http://www.mau.se)

Ämnesområde: Lärarutbildning: *Lärarutbildning med ämnesspecialisering* | Naturvetenskap, matematik och statistik: *Fysik*

Typ av poäng: ECTS – Antal poäng: 60

### Diverse högskolekurser

*Universitet och högskolor* [ 28/03/2006 – Pågående ]

Ort: Varierande

Land: Sverige

Java-programmering för mobila enheter; Praktisk Linux; Webbprogrammering; CAD - datorstödd konstruktion; Praktisk projektering och BIM; Beräkningsastrofysik; Visuella tekniker; Att vara lärare i högre utbildning; Hälsopedagogik; Medicin 1; FRO 12C, Grundkurs i civilt samband (Hemvärnet); Musiklära och gehör 1

### Filosofie magisterexamen med fysik som huvudämne

*Lunds Universitet* [ 01/09/1986 – 07/03/2006 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Ämnesområde: Fysik, matematik, datavetenskap

Slutbetyg: Väl godkänd

Nivå i den nationella referensramen för kvalifikationer: Filosofie magisterexamen – Typ av poäng: Akademiska – Antal poäng: 339

Avhandling: Readout of Data from an Advanced Detector System in Nuclear Physics

Fysik, matematik, datavetenskap. Exempel på kurser: Introduktionskurs & datortillämpningar, Mekanik, Termodynamik, Vågrörelselära, akustik & optik, Seminarier, Ellära & elektronik, Modern fysik, Kvantmekanik, Atom-, molekyl-, kärn- & partikelfysik, Fasta tillståndets fysik, C-uppsats, Kvantmekanik (extra), Färgholografi för naturvetare, Modern fysik, Examensarbete - Master's Thesis, Astronomi - Introduktionskurs, Planetsystemets fysik, Astrofysik, Galaxer, Astronomisk observationsteknik\*, Astrobiologi, Vardagskemi\*, Berggrundsgeologi, Sedimentär berggrund - livets utveckling, Glacial-postglacial jordartsbildning och landskapsutveckling, Exogena processer, meteorologi & klimatologi, fjärranalys & GIS, Geografiska informationssystem (GIS), Faunistik, Floristik, Miljövard, Vetenskapsteoretisk orienteringskurs, Kritisk informationshantering\*, Underrättelsevetenskap: Konsten att gissa rätt, Juridisk introduktionskurs, Allmän språkvetenskap, Fonetik, Pedagogik\*, Retorik i tal och skrift, Innovationer och företagande. Kurserna från högskoleexamen ingår i fil. mag.

### Högskoleexamen med matematik som huvudämne

*Lunds Universitet* [ 01/09/1986 – 28/03/2000 ]

Ort: Lund

Land: Sverige

Ämnesområde: Matematik, fysik, datavetenskap

Nivå i den nationella referensramen för kvalifikationer: Högskoleexamen – Typ av poäng: Akademiska – Antal poäng: 156

Matematik, fysik, datavetenskap. Exempel på kurser: Algebra, Analys, Tillämpad linjär analys, Matematisk statistik för fysiker, Numerisk analys, Matematik för lärare, Beräkningsmatematik, Beräkningsprogrammering, Datalogi, Webbutveckling, Webbprogrammering, Javaprogrammering, Objektorienterad programmering i C++, Databasteknik, XML, Digitalteknik, Mikrodatorteknik, CAD - datorstödd konstruktion, Multimedia för produktpresentation, Datorgrafik & visualisering, Att använda Virtual Reality - nya möjligheter.

### **Naturvetenskaplig linje**

**Polhemskolan** [ 15/08/1982 – 07/06/1985 ]

Ort: Lund

Fullständig kurs, bl.a. matematik, fysik, kemi, biologi, bild.

### **Grundskola**

**Bjärehovskolan** [ 15/08/1973 – 11/06/1982 ]

Ort: Bjärred

Fullständig kurs. Val: Elektronik, foto, BASIC-programmering.

## **SPRÅKKUNSKAPER**

---

Modersmål: **svenska**

### **Annat språk:**

#### **engelska**

**HÖRFÖRSTÅELSE C1 LÄSFÖRSTÅELSE C2 SKRIVA C2**

**MUNTLLIG PRODUKTION C1**

**MUNTLLIG INTERAKTION C1**

#### **danska**

**HÖRFÖRSTÅELSE C1 LÄSFÖRSTÅELSE C2 SKRIVA B2**

**MUNTLLIG PRODUKTION A2**

**MUNTLLIG INTERAKTION B1**

#### **tyska**

**HÖRFÖRSTÅELSE B2 LÄSFÖRSTÅELSE B2 SKRIVA B1**

**MUNTLLIG PRODUKTION B1**

**MUNTLLIG INTERAKTION B1**

#### **spanska**

**HÖRFÖRSTÅELSE A2 LÄSFÖRSTÅELSE A2 SKRIVA A2**

**MUNTLLIG PRODUKTION A2**

**MUNTLLIG INTERAKTION A2**

#### **franska**

**HÖRFÖRSTÅELSE A1 LÄSFÖRSTÅELSE A1 SKRIVA A1**

**MUNTLLIG PRODUKTION A1**

**MUNTLLIG INTERAKTION A1**

*Nivåer: A1 och A2 – baskunskaper, B1 och B2 – medelgoda kunskaper, C1 och C2 – avancerade kunskaper*

## **IT-KUNSKAPER**

---

Office / Windows / Powerpoint / Chrome / Microsoft Word / Gmail / Excel / Social Media (Facebook Instagram LinkedIn YouTube) / Google / Google dokument / Google maps / God datorvana / Searching

## **ORGANISATIONSFÖRMÅGA**

---

### **Organisationsförmåga**

Gymnasieläroartutbildning med bl.a. kurs i pedagogiskt ledarskap och konflikthantering. Gruppbefäl i flygvapnet och utbildad för att leda en styrka om 10 man. Jobbat som lärare på många olika nivåer från tredje klass till universitet. Drivit eget företag utan större problem. Varit projektledare på Mattecentrum.se i Lund. Mina kunskaper i datamodellering och designmönster är användbara även för organisationsutveckling. Jag har lärt mig detta genom utbildning och självstudier.

## **KOMMUNIKATIONSFÖRMÅGA OCH SOCIAL KOMPETENS**

---

### **Kommunikationsförmåga och social kompetens**

Bra på att uppfatta vad folk behöver information om och ger gärna denna, ibland efter att ha hållit utkik i några dagar. Bra på att förstå andra människors problem och vill gärna hjälpa dem.

Personliga egenskaper:

Pedagogisk, medkännande, hjälpsam, inspirerande, strukturerad, nyfiken, orädd, miljömedveten & kan jonglera med tre bollar.

## **ARBETSRELATERADE FÄRDIGHETER**

---

### **Arbetsrelaterade färdigheter**

Jag kan matematisk statistik som kan användas vid kvalitetskontroll. Kan reparera maskiner (dock ej svetsa) och elektroniska apparater om ritningar finns (kan löda). Lärt mig detta på utbildningar och på arbete och fritid.

## **ANDRA FÄRDIGHETER**

---

### **Andra färdigheter**

Kör scooter och cyklar ofta. Utövar årligen alpin utförsäkning. Simmar bra. Kan segla jolle och bräda, samt åka vattenskidor. Utövar avancerat friluftsliv såsom fjällvandring och bergsklättring. Lärt mig detta på utbildningar och på fritiden. Följer nyheterna, särskilt inom IT. Jag ritar bra och har känsla för färg och form. Har spelat piano och trombon. Det senare i storband. Har synth och trombon men övar inte så ofta. Har börjat med blockflöjt. Övar step. Hade högsta betyg i bild, slöjd och musik.